

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年3月10日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/020811 A1

- (51) 国際特許分類: A61B 5/04, 5/05,
G01N 27/00, G01R 29/12
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011633
- (22) 国際出願日: 2004年8月6日 (06.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-308153 2003年8月29日 (29.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 滝口 清昭

(TAKIGUCHI, Kiyooki) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

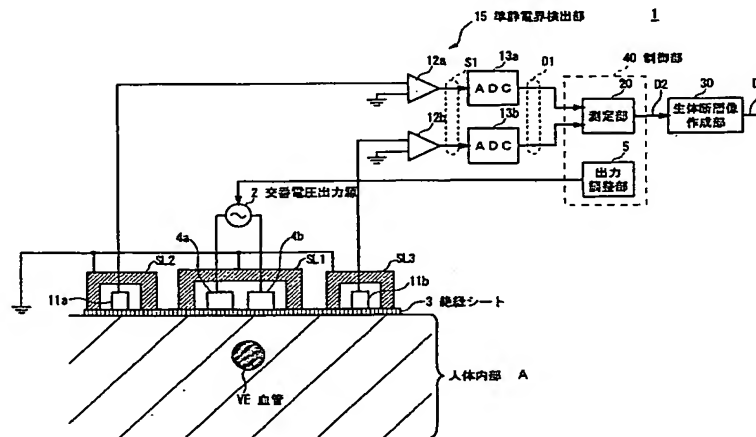
(74) 代理人: 田辺 恵基 (TANABE, Shigemoto); 〒141-0032 東京都品川区大崎3丁目6番4号 トキワビル5階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD

(54) 発明の名称: 測定装置及びその方法



15...QUASI-ELECTROSTATIC FIELD DETECTION UNIT
40...CONTROL UNIT
20...MEASURING UNIT
5...OUTPUT ADJUSTMENT UNIT
30...BIOLOGICAL TOMOGRAM CREATION UNIT
2...ALTERNATING VOLTAGE OUTPUT SOURCE
3...INSULATION SHEET
VE...BLOOD VESSEL
A...INSIDE HUMAN BODY

(57) Abstract: It is possible to grasp the condition inside an object to be measured more accurately. A measuring device includes: quasi-electrostatic field generation means for generating a quasi-electrostatic field having an intensity greater than the irradiation electric field and induction electromagnetic field; a quasi-electrostatic field applied to a human body by the generation; quasi-electrostatic field detection means for detecting a result of interaction with the electric field in accordance with the potential change generated by the biological reaction inside the human body; and extraction means for extracting the potential change from the interaction result.

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY



WO 2005/020811 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

BEST AVAILABLE COPY

(57) 要約: 測定対象の内方における状況をより正確に把握させ得るようにする。本発明は、放射電界及び誘導電磁界に比して大きい強度の準静電界を発生する準静電界発生手段と、当該発生により人体に印加される準静電界と、当該人体の内方における生体反応により生じる電位変化に応じた電界との相互作用結果を検出する準静電界検出手段と、この相互作用結果から電位変化を抽出する抽出手段とを設けるようにした。